

терапии достоверно не влияет на показатели ПОЛ у пациентов обеих подгрупп.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Влияние антиоксидантной терапии на перекисное окисление липидов и фосфолипиды крови больных с хроническим гломерулонефритом / А. И. Куликова [и др.] // Нефрология. – 2000. – Т. 4, № 1. – С. 28-33.
2. Конюшевская А. А. Состояние перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты при остром гломерулонефрите у детей, проживающих в экологически неблагоприятном регионе // Здоровье ребенка. – 2011. – Т. 30, № 3. – С. 23-27.
3. Swaminathan S., Shah S. V. Novel approaches targeted toward oxidative stress for the treatment of chronic kidney disease // Cur. Opin. Nephrol. Hypertens. – 2008. – Т. 2, № 17. – P. 143-148.

### ИЗОБРЕТЕНИЯ СОТРУДНИКОВ ГРОДНЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА В ОБЛАСТИ ИЗУЧЕНИЯ СИСТЕМНЫХ МЕХАНИЗМОВ ТРАНСПОРТА КИСЛОРОДА

**Королёв П.М.**

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно  
*korpet@mail.ru*

Одним из важных научных направлений, разрабатываемых в Гродненском государственном медицинском университете (ГрГМУ), является изучение системных механизмов транспорта кислорода.

В 1982 г. под руководством проф. М. В. Борисюка в ГрГМУ была создана научная школа «Системные механизмы транспорта кислорода». С 1997 г. и по настоящее время руководителем указанной научной школы, объединяющей сотрудников ряда кафедр университета, выполняющих исследования, связанные с ее тематической направленностью, является профессор В.В. Зинчук. [1].

Начиная с 1985 г., на базе ГрГМУ регулярно проводились всесоюзные и республиканские научные совещания, симпозиумы, пленумы, форумы и конференции, в работе которых принимали участие ведущие специалисты в области изучения системы транспорта кислорода.

Известно, что одним из важных критериев, определяющих признание научного коллектива, является его изобретательский потенциал, способствующий формированию международного имиджа.

В этой связи целью настоящей работы стал анализ изобретательской активности сотрудников ГрГМУ в области изучения разных аспектов системы транспорта кислорода.

Глубина проведенного патентного поиска охватывает период с 2006 по 2015 гг.

В качестве источника информации были использованы базы данных изобретений Национального центра интеллектуальной собственности Республики Беларусь (<http://www.belgopatent.org.by/>) [2].

Анализ полученных результатов показал, что за период исследования сотрудники ГрГМУ получили 16 патентов, касающихся изучения разных аспектов функционирования системы транспорта кислорода.

Ниже представлен полный перечень указанных изобретений с приведением названий, номеров и дат публикации патентов, а также их авторов/соавторов.

1. Способ лечения облитерирующего атеросклероза артерий нижних конечностей. – Патент № **8459BY**/ 2006.08.30/ Мармыш Г. Г., Зинчук В. В., Бухрис Слим бен Мохамед.

2. Средство, нормализующее прооксидантно-антиоксидантный баланс и функциональное состояние печени при ишемии-реперфузии. – Патент № **11175BY**/ 2008.10.30/ Ходосовский М.Н.

3. Средство для коррекции прооксидантно-антиоксидантного баланса и функционального состояния печени при ишемии-реперфузии. – Патент № **12584BY**/ 2009.10.30/ Ходосовский М. Н.

4. Средство, увеличивающее сродство гемоглобина к кислороду при ишемии-реперфузии печени. – Патент № **14188BY**/ 2011.04.30/ Ходосовский М. Н., Зинчук В. В.

5. Средство для снижения проявлений окислительного стресса, вызванного введением липополисахарида E.coli, у млекопитающего. – Патент № **15877BY**/ 2012.06.30/ Шульга Е. В., Зинчук В. В.

6. Средство для предупреждения гипергомоцистеинемии. – Патент № **17030 BY**/2013.04.30/ Наумов А. В., Зинчук В. В., Дорошенко Е. М., Шульга Е. В.

7. Средство, повышающее сродство гемоглобина к кислороду в крови. – Патент № **17264BY**/ 2013.06.30/ Шульга Е. В., Зинчук В. В.

8. Способ моделирования гипергомоцистеинемии у кролика в эксперименте. – Патент № **17665BY**/ 2013.10.30/ Наумов А. В., Зинчук В. В., Дорошенко Е. М., Шульга Е. В.

9. Способ оценки риска рецидивирования фибрилляции предсердий при проведении антиаритмической терапии. – Патент № **18183 BY**/ 2014.04.30/ Снежицкий В. А., Дешко М. С., Стемпень Т. П., Снежицкая Е. А., Рубинский А. Ю., Мадекина Г. А., Денисович В. Л.

10. Применение ишемического preconditionирования для улучшения кислородтранспортной функции крови при ишемии-реперфузии печени. – Патент № **18417BY**/ 2014.08.30/ Ходосовский М. Н., Зинчук В. В.

11. Способ оценки динамики кислородтранспортной функции кро-

ви. – Патент № 18469 ВУ/ 2014.08.30/Снежицкий В. А., Дешко М. С., Стемпень Т. П., Белюк Н. С.

12. Способ оценки уровня функциональной подготовленности организма человека. – Патент № 18814 ВУ/2014.12.30/ Зинчук В.В., Жадько Д.Д.

13. Способ определения показателя ингибирования коронаро-расширяющего ответа на АДФ 8-сульфофенил-теофиллином в изолированном сердце мыши для оценки аденозин-генерирующей способности сердца. – Патент № 19184 ВУ/2015.06.30/Козловский В. И., Зинчук В. В.

14. Способ повышения уровня оксида азота в организме человека. – Патент № 19328 ВУ/2015.08.30/Зинчук В. В., Жадько Д. Д.

15. Способ оценки устойчивости организма к стресс-индуцирующим факторам. – Патент № 19575ВУ/2015.10.30/Зинчук В. В., Жадько Д. Д.

16. Средство для повышения сродства гемоглобина к кислороду в крови. – Патент № 19663 ВУ/2015.12.30 /Зинчук В. В., Степура Т.Л.

Наиболее активное участие в разработке изобретений по теме исследования за указанный выше период принимали сотрудники кафедр нормальной физиологии, 1-й и 2-й кафедр внутренних болезней, фармакологии, патологической физиологии, физического воспитания и спорта.

Приведенные выше сведения являются подтверждением достаточно высокой изобретательской активности сотрудников ГрГМУ, направленной на изучение системных механизмов транспорта кислорода», и могут представлять интерес для специалистов, работающих в указанной области исследований.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Научные школы Гродненского государственного медицинского университета: монография / под. ред. В. А. Снежицкого, В. В. Зинчука. – Гродно: ГрГМУ, 2013. – 314 с.

2. Национальный центр интеллектуальной собственности (Белгоспатент). Базы данных объектов промышленной собственности – [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа: <http://www.belgopatent.org.by/> – Дата доступа: 20.03.2016.

### ОТРАЖЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕССА В ПАТЕНТАХ ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

**Королёв П.М.**

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно

*korpet@mail.ru*

Разные аспекты изучения оксидативного стресса (ОС) и его важной роли в развитии заболеваний широко освещены в большом количестве научных публикаций и обзоров [1].